DERWENT-ACC-NO:

1970-05519R

DERWENT-WEEK:

197004

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Preserving natural colour of foodstiffs by treatment -

with gases

PATENT-ASSIGNEE: VERBRUGGEN MARIA LONISA VER I

PRIORITY-DATA: 1968BE-0061137 July 18, 1968

PATENT-FAMILY:

 PUB-NO
 PUB-DATE
 LANGUAGE
 PAGES

 MAIN-IPC
 DE 1935566 A
 N/A
 D60

 N/A
 N/A
 D90

INT-CL (IPC): A23B000/00

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 1935566A

BASIC-ABSTRACT:

The natural colour of foodstuffs such as meat meat products, plood, fish it preserved by treating with the gas such as Carbon menorics size on the such as SO2. If and the such as N2 or CO2.

Before the gas treatment the final such as such as treatment.

Illuminating gas is used for treatment.

DERWENT-CLASS: D13

CPI-CODES: D03-A; D03-H02;

04/24/2003, EAST Version: 1.03.0002

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



®

Deutsche Kl.:

53 c, 3/03

Offenlegungsschrift 1935 566

@

Aktenzeichen:

P 19 35 566.9

Ø

Anmeldetag:

12. Juli 1969

(3)

Anmeidetag:

Offenlegungstag: 22. Januar 1970

Ausstellungspriorität:

3

Unionspriorität

Ø

Datum:

18. Juli 1968

Land:

Belgien

31 Aktenzeichen:

61137

Bezeichnung:

Verfahren zur Erteilung oder Konservierung einer natürlichen

Färbung von Nahrungsmitteln

(i)

Zusatz zu:

Anmelder:

Vertreter:

__

© 10 Ausscheidung aus:

Verbruggen, Maria Louisa, Melle (Belgien)

Loesenbeck, Dr. Otto; Stracke, Dipl.-Ing. Alexander;

Loesenbeck, Dipl.-Ing. Karl-Otto, Patentanwälte, 4800 Bielefeld

@

Als Erfinder benannt:

Erfinder ist der Anmelder

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4, 9, 1967 (BGBl. I S. 960):

ORIGINAL INSPECTED

G 1.70 909 884/1283

3/60

Organismusses ausschließt. Die erfindungsgemäße Lösung besteit im wesentlichen derin, daß die Nahrungsmittel mit einem Gosbehandelt werden, das Kohlenomyd enthält-

Gemäß einer vorteilhaften Ausführungsform der Enfindung verden die Mahrungsmittel mit einem Gas behandelt, das ein Reduktio sgas enthält, des aus der vom Schwofelbäurearhydrid, Wasserstoff und Stickstoffonyd gebildeten Gruppe ausgewählt wird.

Gemäß einer weiteren vorteilhofte. Ausführungsform der Erfindung wird ein Gas verwendet, das ein neutrales Gas enthält.

Gemäß einer besonders vorteilh frem Ausführungsform der Eifindung wird die B handlung der Arbnungsmittel mit dem vorgenannten Gas vorgenommen, nächdem zuvor die Mahrungsmittel
einer Vakuumbehandlung unterzogen nurden.

Das erfindungsgemäße Verfahren ist einisch und billig durchzuführen, es zeitigt gute Ergebnisse, benötigt keine übermählig
lange Zeit und vor allen Diemen sind die so behindelten lahrungsmittel ohne jeden schädlichen Einfluß für den merschlichen Organismus.

Besonderheiten der Erfindung ergeben sich aus ier nachfolgenden Beschreibung einer Ausführungsforz der Erfindung.

Das erfindungsgemille Verfahren besteht im wesentlichen darin, auf Nehrungsmittel, insbesondere Fleisch und Fleischprodukte, für eine ausreichend lange Zeitdauer ein Gas einwirken zu lassen, das Kohlenomyd enthält.

Das Kohlenomyd kann im reimen Zustand oder als Gemisch mit Reduktionsgasen wie beispielsweise Schwefelsäureanhydrid, Wasserstoff, Stickstoffomyd, und/oder mit neutralen Grsen, wie bezspielsweise Stickstoff und Hohlensäureanhydrid eingesetzt werden. Diese neutralen Gase können eingesetzt werden, um die Gefahr einer Gasentzündung herabzusetzen, oder um ihre neutralen Eigenschaften auszunutzen. Als Quelle für das Hohlenomyd wird vorzugsweise Leuchtgas benutzt, das eine ausreichende Konzentration an Kohlenomyd aufweist.

BAD ORIGINAL

909884/1283

1935566

Das erfindungsgemäße Verfahren stützt sich zum Teil auf die die Färbung begünstigenden Eigenschaften der genauhten Gese, zum Teil auf die bakteriziden Eigenschaften der Gase, zur Hauptsache jedoch auf die Eigenschaft des gasförmigen Kohlenomydes, eine komplexe Verbindung mit dem Bestandteil Häm des Hämoglobins oder des Myoglobins einzugehen. Es bilden sich somit Verbindungen, deren Eigenschaften im Hinblick auf die Färbung des Produktes sehr wesentlich sind, unter anderem, weil die Farbe dieser Verbindungen sich stark der Ferbe der Verbindungen annähert, die dem Fleisch, dem Fisch und so weiter die natürliche Førbe geben. Die auf diese Weise erreichte Färtung ist desweiteren sehr viel stabiler als die natürliche Färbung und verbleibt sehr viel besser in dem Frodukt bei desser Konservierung und weiteren Behandlung. So ist beispielsweise die Affinität des Kohlenoxydes für die Häme | 00 mal größer als die des Sauerstoffes.

Um eine in die Tiefe gehende Behandlung mit Kohlendyd oder dem gasförmigen Kohlenoxydgemisch zu gewährleisten, und um eine solche Tiefenbehandlung schnell durchführen zu können, unterwirft man die Nahrungsmittel zuvor einer Vakuumbehandlung, nach der dann das Gas oder Gasgemisch auf der Basis Kohlenoxyd in Berührung mit den Nahrungsmitteln gebracht wird. Die Länge des Kontaktzeitraumes richtet sich dabei nach der Art und der Bearbeitungsweise der Nahrungsmittel. Werden die Nahrungsmittel dann an die noramale Atmosphäre zurückgebracht, entweichen sämtliche freien Gase in die Atmosphäre, so daß die erfindungsgemäße Behandlung keinerlei merkbare Spuren hinterläßt.

Das erfindungsgemäße Verfahren hat somit bezüglich den bislang bekannten Naßbehandlungsverfahren den Vorteil, daß die überschüssigen Gase, die nicht mit dem Nahrungsmittel reagieren, utomatisch durch Auslüftung aus den letzteren entfernt werden.

Fin weiterer Vorteil des Verfahrens besteht darin, daß es während der sonstigen Zubereitung und Konservierung der Nahrungselttel durchgeführt werden kann.

909884/1283

Es versteht sich, deß im Rahmen des Erfindungsgedankens zahlreiche Abänderungen der oben beschriebenen konkreten Ausführungsform des Verfahrens möglich sind.

BAD ORIGINAL

909884/1283

C4/24/2003, EAST Version: 1.03.0002

Patentansprüche

- 1. Verfahren zur Erteilung oder Konservierung einer natürlichen Färbung von Nehrungsmitteln, wie beispielsweise Fleisch, Fleischprodukten, Blut, Fisch u. dgl., dadurch gekennzeichnet, daß die Nahrungsmittel mit einem Gas behandelt werden, das Kohlenoxyd enthält.
- 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Nahrungsmittel mit einem Gas behandelt werden, das auch ein Reduktionsgas enthält, das aus der Gruppe Schwefelsäureanhydrid, Wasserstoff und Stickstoffoxyd ausgewählt wird.
- . Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß ein Gas benutzt wird, das auch ein neutrales Gas enthält.
- 4. Verfahren nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß ein neutrales Gas verwendet wird, das aus der Gruppe Stickstoff und Kohlensäureanhydrid ausgewählt wird.
- 5. Verfahren nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß vor der Gasbehandlung die Nahrungsmittel einer Vakuumbehandlung unterzogen werden.
- 6. Verfahren nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß Leuchtgas verwendet wird.
- 7. Nahrungsmittel, gekennzeichnet durch die Behandlung mit dem in einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche erläuterten Verfahren.